

超硬

CSPR-C

コーティング ソリッドスパイラルリーマ *TiCN2 Coated Solid Carbide Spiral Reamer*

切削条件表
P133

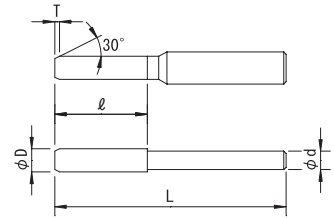
貫通穴加工 (スパイラル刃)

左ネジレ
30°

TiCN

食付
30°

超微
粒子



公差 (Tolerance)	D			d		
	0.01トビ Increment 0.01	+0.005 0	0.8~3 +0.007 +0.002	3.1~6 +0.009 +0.004	0.8~3.5 0 -0.006	3.51~12.09 0 -0.009
		+0.012 +0.006	6.1~10 +0.015 +0.007	10.1~12 +0.015 +0.007		

右刃左ネジレ30° TiCN2コーティング 食付角度30° 超微粒子
Helix Angle-Left30° TiCN2 Coating Chamfer Angle30° Ultra Micro Grain Carbide

直径 (φD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (φd)	刃数 (N)	センタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
0.8	0.2	15	50	3	3	-
0.9	0.2	15	50	3	3	-
1	0.2	15	50	3	3	-
1.1	0.3	15	50	3	3	-
1.2	0.3	15	50	3	3	-
1.3	0.3	15	50	3	3	-
1.4	0.3	16	50	3	3	-
1.5	0.5	16	50	3	3	-
1.6	0.5	18	50	3	3	-
1.7	0.5	18	50	3	3	-
1.8	0.5	18	50	3	3	-
1.9	0.5	18	50	3	3	-
2	0.5	18	50	3	4	-
2.1	0.5	20	60	3	4	-
2.2	0.5	20	60	3	4	-
2.3	0.5	20	60	3	4	-
2.4	0.5	20	60	3	4	-
2.5	0.5	20	60	3	4	-
2.6	0.5	20	60	3	4	-
2.7	0.5	20	60	3	4	-
2.8	0.5	20	60	3	4	-
2.9	0.5	20	60	3	4	-
3	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.1	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.2	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.3	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.4	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.5	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.6	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.7	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.8	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.9	0.5	30	80	4	4	60°凹
4	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.1	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.2	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.3	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.4	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.5	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.6	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.7	0.5	35	80	4	4	60°凹

直径 (φD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (φd)	刃数 (N)	センタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
4.8	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.9	0.5	35	80	4	4	60°凹
5	0.5	35	80	4	4	60°凹
5.1	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.2	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.3	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.4	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.5	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.6	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.7	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.8	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.9	0.8	35	100	6	4	60°凹
6	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.1	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.2	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.3	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.4	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.5	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.6	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.7	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.8	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.9	0.8	35	100	6	4	60°凹
7	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.1	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.2	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.3	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.4	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.5	1	35	100	8	4	60°凹
7.6	1	35	100	8	4	60°凹
7.7	1	35	100	8	4	60°凹
7.8	1	35	100	8	4	60°凹
7.9	1	35	100	8	4	60°凹
8	1	35	100	8	4	60°凹
8.1	1	40	110	8	4	60°凹
8.2	1	40	110	8	4	60°凹
8.3	1	40	110	8	4	60°凹
8.4	1	40	110	8	4	60°凹
8.5	1	40	110	8	4	60°凹
8.6	1	40	110	8	4	60°凹
8.7	1	40	110	8	4	60°凹

CSPR-C コーティング ソリッドスパイラルリーマ

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
8.8	1	40	110	8	4	60°凹
8.9	1	40	110	8	4	60°凹
9	1	40	110	8	4	60°凹
9.1	1	40	110	8	4	60°凹
9.2	1	40	110	8	4	60°凹
9.3	1	40	110	8	4	60°凹
9.4	1	40	110	8	4	60°凹
9.5	1	40	120	10	4	60°凹
9.6	1	40	120	10	4	60°凹
9.7	1	40	120	10	4	60°凹
9.8	1	40	120	10	4	60°凹
9.9	1	40	120	10	4	60°凹
10	1	40	120	10	4	60°凹
10.1	1	40	120	10	4	60°凹
10.2	1	40	120	10	4	60°凹
10.3	1	40	120	10	4	60°凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
10.4	1	40	120	10	4	60°凹
10.5	1	40	120	10	4	60°凹
10.6	1	40	120	10	4	60°凹
10.7	1	40	120	10	4	60°凹
10.8	1	40	120	10	4	60°凹
10.9	1	40	120	10	4	60°凹
11	1	40	120	10	4	60°凹
11.1	1	45	120	10	4	60°凹
11.2	1	45	120	10	4	60°凹
11.3	1	45	120	10	4	60°凹
11.4	1	45	120	10	4	60°凹
11.5	1	45	120	12	4	60°凹
11.6	1	45	120	12	4	60°凹
11.7	1	45	120	12	4	60°凹
11.8	1	45	120	12	4	60°凹
11.9	1	45	120	12	4	60°凹
12	1	45	120	12	4	60°凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
0.81 ~ 0.89	0.2	15	50	3	3	-
0.91 ~ 0.99	0.2	15	50	3	3	-
1.01 ~ 1.09	0.2	15	50	3	3	-
1.11 ~ 1.19	0.3	15	50	3	3	-
1.21 ~ 1.29	0.3	15	50	3	3	-
1.31 ~ 1.39	0.3	16	50	3	3	-
1.41 ~ 1.49	0.3	16	50	3	3	-
1.51 ~ 1.59	0.5	18	50	3	3	-
1.61 ~ 1.69	0.5	18	50	3	3	-
1.71 ~ 1.79	0.5	18	50	3	3	-
1.81 ~ 1.89	0.5	18	50	3	3	-
1.91 ~ 1.99	0.5	18	50	3	3	-
2.01 ~ 2.09	0.5	18	50	3	4	-
2.11 ~ 2.19	0.5	20	60	3	4	-
2.21 ~ 2.29	0.5	20	60	3	4	-
2.31 ~ 2.39	0.5	20	60	3	4	-
2.41 ~ 2.49	0.5	20	60	3	4	-
2.51 ~ 2.59	0.5	20	60	3	4	-
2.61 ~ 2.69	0.5	20	60	3	4	-
2.71 ~ 2.79	0.5	20	60	3	4	-
2.81 ~ 2.89	0.5	20	60	3	4	-
2.91 ~ 2.94	0.5	30	70	3	4	-
2.95 ~ 2.99	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.01 ~ 3.09	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.11 ~ 3.19	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.21 ~ 3.29	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.31 ~ 3.39	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.41 ~ 3.49	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.51 ~ 3.59	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.61 ~ 3.69	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.71 ~ 3.79	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.81 ~ 3.89	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.91 ~ 3.99	0.5	30	80	4	4	60°凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
4.01 ~ 4.09	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.11 ~ 4.19	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.21 ~ 4.29	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.31 ~ 4.39	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.41 ~ 4.49	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.51 ~ 4.59	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.61 ~ 4.69	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.71 ~ 4.79	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.81 ~ 4.89	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.91 ~ 4.99	0.5	35	80	4	4	60°凹
5.01 ~ 5.09	0.5	35	80	4	4	60°凹
5.11 ~ 5.19	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.21 ~ 5.29	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.31 ~ 5.39	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.41 ~ 5.49	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.51 ~ 5.59	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.61 ~ 5.69	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.71 ~ 5.79	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.81 ~ 5.89	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.91 ~ 5.99	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.01 ~ 6.09	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.95 ~ 6.99	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.01 ~ 7.05	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.95 ~ 7.99	1	35	100	8	4	60°凹
8.01 ~ 8.05	1	35	100	8	4	60°凹
8.95 ~ 8.99	1	40	110	8	4	60°凹
9.01 ~ 9.05	1	40	110	8	4	60°凹
9.95 ~ 9.99	1	40	120	10	4	60°凹
10.01 ~ 10.05	1	40	120	10	4	60°凹
10.95 ~ 10.99	1	40	120	10	4	60°凹
11.01 ~ 11.05	1	40	120	10	4	60°凹
11.95 ~ 11.99	1	45	120	12	4	60°凹
12.01 ~ 12.05	1	45	120	12	4	60°凹